

## H2601 - Bobinage électrique

### Appellations (Métiers courants)

- Bobinier / Bobinière en électricité

### Définition

Réalise manuellement ou à l'aide de machines (tour, ...) les bobinages d'appareils électriques ou électroniques (moteurs, transformateurs, ...), lors de leur fabrication ou de leur réparation, selon les règles de sécurité.

Peut reproduire à l'identique le bobinage d'un appareil détérioré.

Peut remonter l'ensemble d'un moteur ou d'un appareil.

Peut coordonner une équipe.

### Accès à l'emploi métier

*Remarque ADEM : Les informations décrites dans cette rubrique ne sont pas applicables au Luxembourg*

Cet emploi/métier est accessible avec un CAP/BEP en électrobobinage, électricité, électrotechnique.

Il est également accessible sans diplôme ni expérience professionnelle.

Un ou plusieurs Certificat(s) d'Aptitude à la Conduite En Sécurité -CACES- conditionné(s) par une aptitude médicale à renouveler périodiquement peut(ven)t être requis.

Une habilitation électrique est requise.

### Conditions d'exercice de l'activité

L'activité de cet emploi/métier s'exerce au sein d'entreprises de production ou de maintenance de matériels électriques ou électroniques, parfois en contact avec les clients.

Elle peut s'exercer par roulement, les fins de semaine, jours fériés, de nuit et être soumise à des astreintes.

L'activité s'effectue en atelier et peut impliquer le port de charges.

Le port d'Equipements de Protection Individuelle -EPI- (gants, lunettes de protection, ...) est exigé.

### Activités et compétences de base

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Repérer les caractéristiques des éléments électriques à partir du plan, feuille de bobinage, ... ou de l'ancien bobinage</li><li>■ Sélectionner l'outillage et les matériaux selon les caractéristiques de la bobine</li><li>■ Préparer et réaliser le bobinage au moyen de mandrin ou de gabarit en veillant à son bon déroulement</li><li>■ Vérifier la conformité de la bobine (inductance, continuité électrique, équilibre statique et dynamique, ...)</li><li>■ Renseigner les supports de suivi de production et transmettre les informations aux interlocuteurs concernés</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Symboles de représentation des éléments électriques</li><li>■ Electricité</li><li>■ Types d'isolants électriques</li><li>■ Principes de fonctionnement de machines à bobiner</li><li>■ Normes de sécurité électrique</li><li>■ Lecture de plan</li></ul>

## H2601 - Bobinage électrique

### Activités et compétences de base

Activités	Compétences
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Utilisation de tour à bobiner</li> <li>■ Utilisation d'appareils de métrologie</li> <li>■ Utilisation d'outils manuels (pince coupante, massicot, ciseaux, ...)</li> <li>■ Utilisation d'appareils de mesure électrique (multimètre, ...)</li> <li>■ Connexion électrique</li> </ul>

### Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
Réaliser des interventions nécessitant une habilitation : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Habilitation électrique, travaux hors tension (B0, B0V, B1 B1V, H0, ...)</li> <li>■ Habilitation électrique, travaux sous tension (B1T, BN, BR, H1T, ...)</li> </ul>	
Fabriquer ou réparer une bobine électrique pour intégration dans une : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Machine statique (transformateur, ...)</li> <li>■ Machine tournante (moteur, alternateur, ...)</li> </ul>	
Utiliser un engin nécessitant une habilitation : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ CACES R 389-1 (Transpalettes à conducteur porté et préparateurs de commandes au sol)</li> <li>■ CACES R 389-3 (Chariots élévateurs en porte-à-faux de capacité inférieure ou égale à 6000 kg)</li> <li>■ CACES R 389-4 (Chariots élévateurs en porte-à-faux de capacité supérieure à 6000 kg)</li> <li>■ CACES R 389-5 (Chariots élévateurs à mât rétractable)</li> <li>■ CACES R 318 (ponts roulants)</li> </ul>	

## H2601 - Bobinage électrique

### Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
■ Déposer un ancien bobinage avant remise en état et repérer ses caractéristiques	
■ Fabriquer un noyau ou une carcasse de transformateur (tôles, ...)	■ Utilisation de machines à commandes numériques ■ Utilisation de machine-outil
■ Ligaturer des têtes de bobines pour maintien de câbles (frettage)	
■ Connecter des bobines (entre elles, sur plaque à bornes, ...) avec des fils ou des barres	
■ Effectuer un vernissage et un étuvage de bobine contre la corrosion	
■ Remonter l'ensemble d'un moteur électrique ou d'un appareil et effectuer les réglages	
■ Effectuer la maintenance préventive/curative de premier niveau des équipements	
■ Coordonner l'activité d'une équipe	

### Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
■ Entreprise industrielle ■ Société de services	■ Electricité ■ Electromécanique ■ Electronique	

### Mobilité professionnelle

#### Emplois proches

Depuis	Vers
■ Toutes les appellations	■ H2602 - Câblage électrique et électromécanique

## H2601 - Bobinage électrique

### Mobilité professionnelle

#### Emplois envisageables si évolution

Depuis	Vers
<ul style="list-style-type: none"><li>Toutes les appellations</li><li>Toutes les appellations</li><li>Toutes les appellations</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>H2501 - Encadrement de production de matériel électrique et électronique</li><li>H2603 - Conduite d'installation automatisée de production électrique, électronique et microélectronique</li><li>I1304 - Installation et maintenance d'équipements industriels et d'exploitation</li></ul>